

チャレンジ番号	氏 名

課題 1 - 1 - 1

点

試料	抵抗値あるいは「測定不能」
銅棒	
真鍮棒	
アルミニウム棒	

測定に際し、特に工夫した点：

チャレンジ番号	氏 名

課題 1-1-2 (1)

点

組み立て図

特に注意した点

チャレンジ番号	氏 名

課題 1 - 1 - 2 (2)

点

銅に関する測定値

電流 \ 間隔	5 cm	10 cm	15 cm	25 cm	30 cm
0.5 A					
1.0 A					
1.5 A					

真鍮に関する測定値

電流 \ 間隔	5 cm	10 cm	15 cm	25 cm	30 cm
0.5 A					
1.0 A					
1.5 A					

アルミニウムに関する測定値

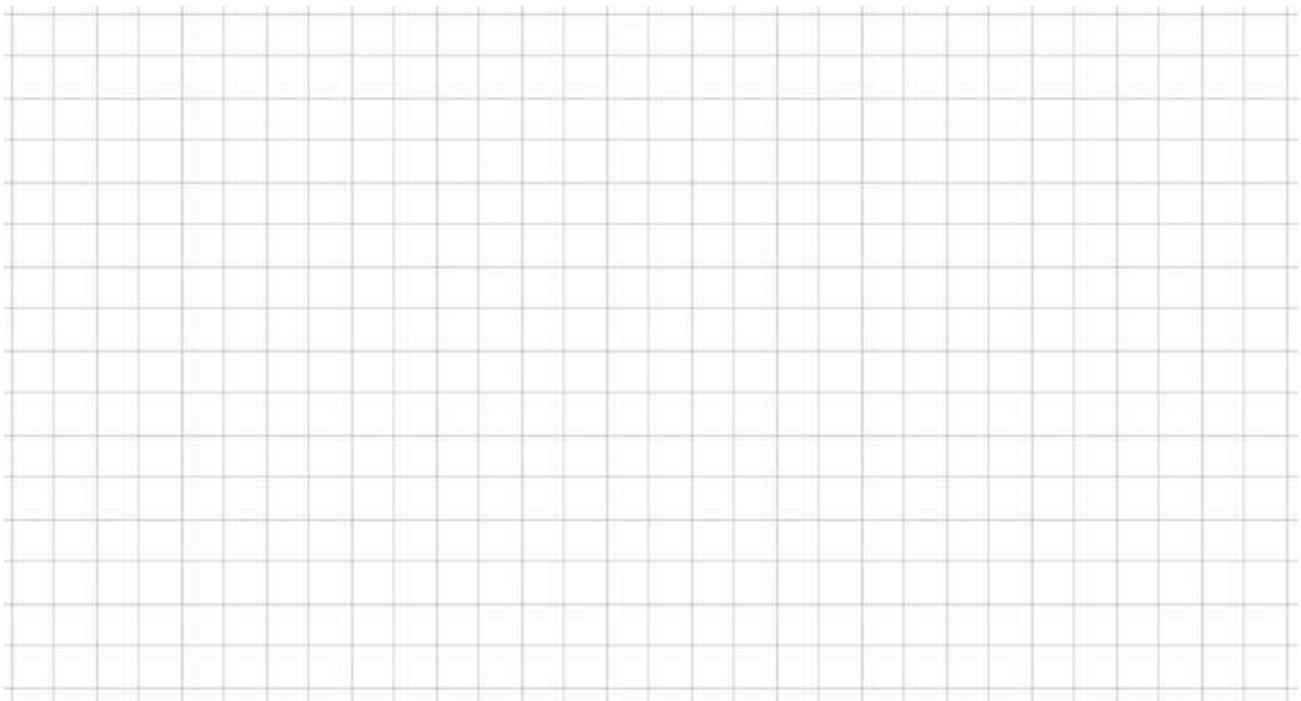
電流 \ 間隔	5 cm	10 cm	15 cm	25 cm	30 cm
0.5 A					
1.0 A					
1.5 A					

チャレンジ番号	氏 名

課題 1 - 1 - 2 (3)

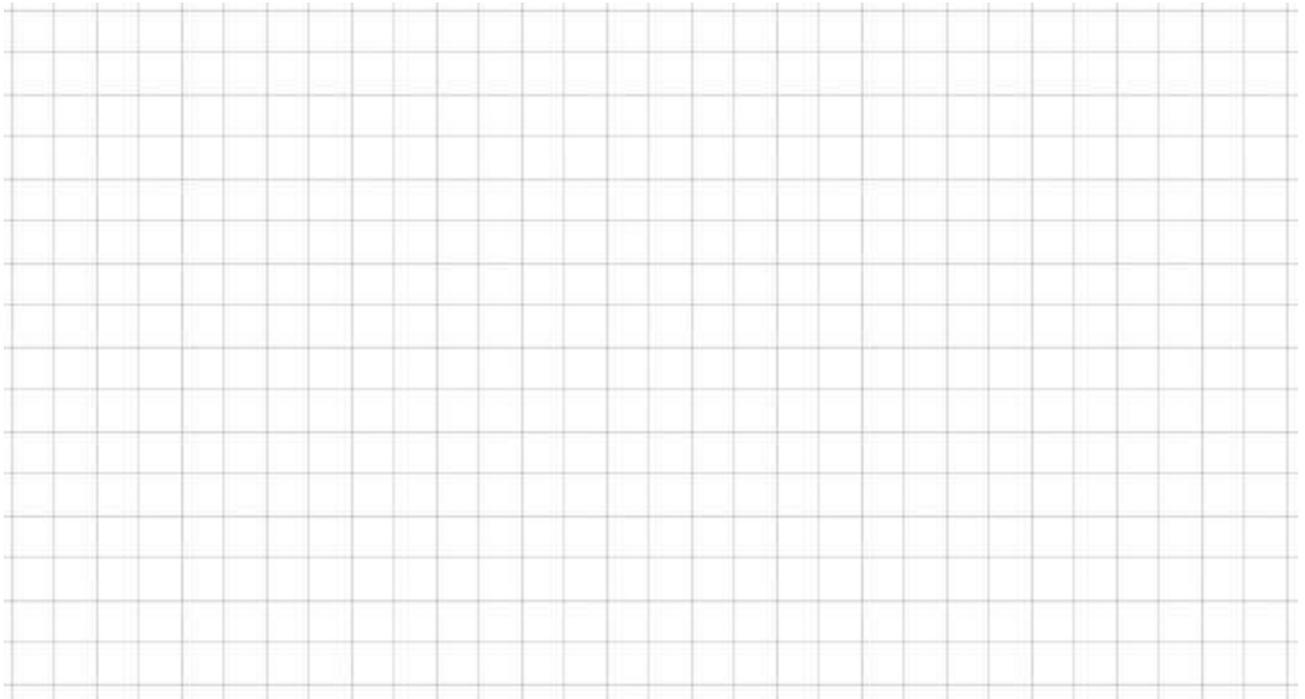
点

銅に関する結果

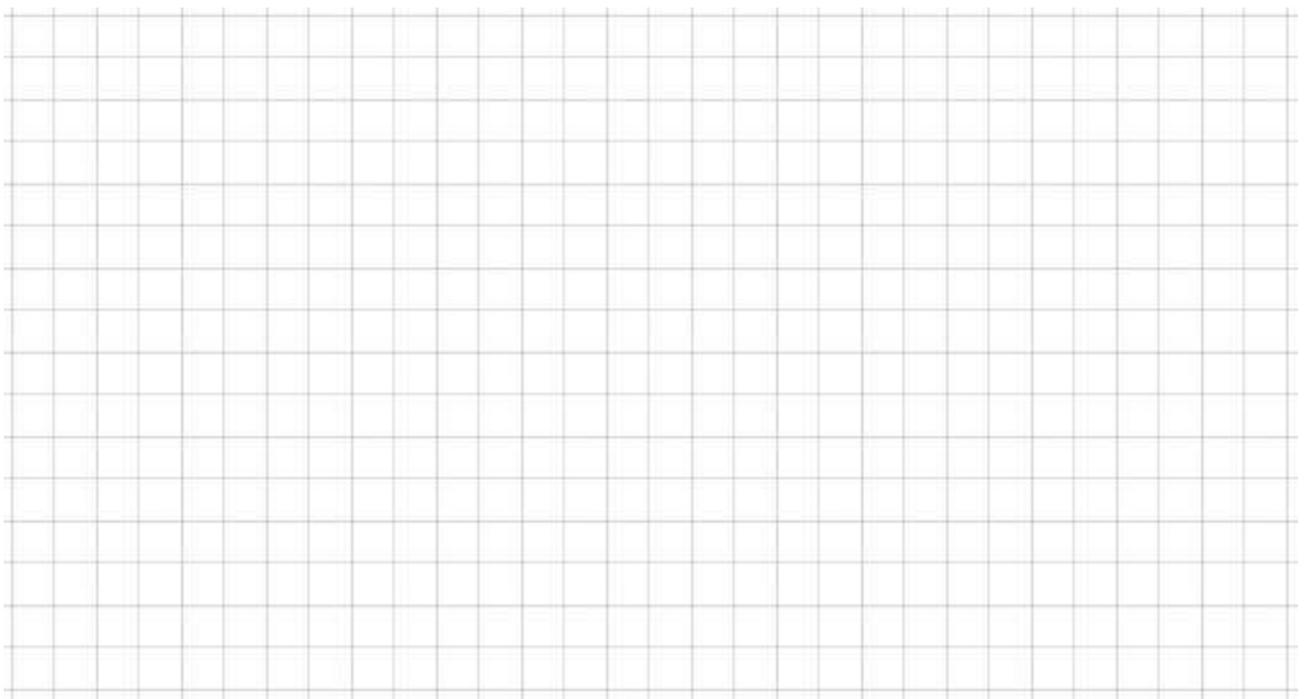


チャレンジ番号	氏 名

真鍮に関する結果



アルミニウムに関する結果



チャレンジ番号	氏 名

課題 1-1-2 (4)

点

銅に関する結果：電気抵抗=, 電気伝導度=

計算と説明：

真鍮に関する結果：電気抵抗=, 電気伝導度=

計算と説明：

アルミニウムに関する結果：電気抵抗=, 電気伝導度=

計算と説明：

チャレンジ番号	氏 名

課題 1-1-2 (5)

点

銅に関する結果

真鍮に関する結果

アルミニウムに関する結果

チャレンジ番号	氏 名

課題 1 - 1 - 3

点

チャレンジ番号	氏 名

課題 1-2-1 (1)

点

銅に関する結果 室温 $T_0 =$

	電圧 V	電流 I	上部温度 T_1	下部温度 T_2	
1 回目					
2 回目					
3 回目					
4 回目					

真鍮に関する結果 室温 $T_0 =$

	電圧 V	電流 I	上部温度 T_1	下部温度 T_2	
1 回目					
2 回目					
3 回目					
4 回目					

アルミニウムに関する結果 室温 $T_0 =$

	電圧 V	電流 I	上部温度 T_1	下部温度 T_2	
1 回目					
2 回目					
3 回目					
4 回目					

チャレンジ番号	氏 名

課題 1 - 2 - 1 (2)

点

試料材質	銅	真鍮	アルミニウム

補足説明

チャレンジ番号	氏 名

課題 1 - 2 - 2

点

・ 妥当である理由

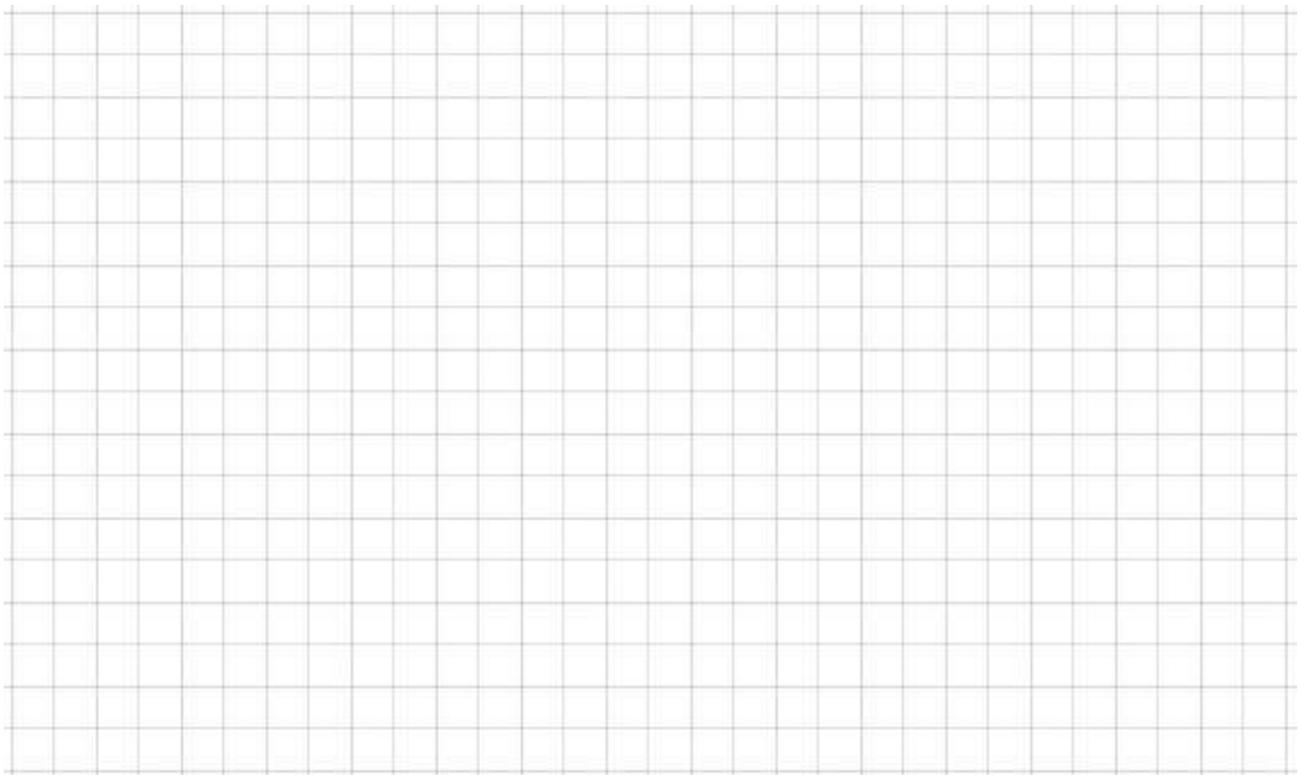
・ 成り立たない理由

・ 工夫した点

チャレンジ番号	氏 名

課題 1 - 3 - 1

点



チャレンジ番号	氏 名

点

課題 2 - 1

\	1 回目	2 回目	3 回目
机			
手のひら			
氷			

チャレンジ番号	氏 名

点

課題 2 - 2 (4)

設定電圧 _____ V

時間	発熱体の温度

発熱体の温度変化



発熱体の温度がほぼ一定になったときの

発熱体の温度	電圧	電流

容器内壁の温度

1 回目	2 回目	3 回目	平均

チャレンジ番号	氏 名

課題 2-4 (ボーナス課題)

点
